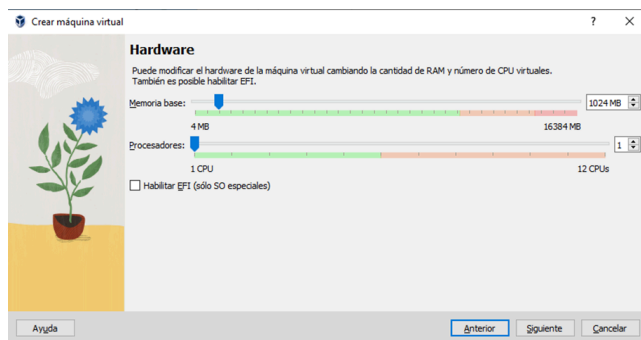
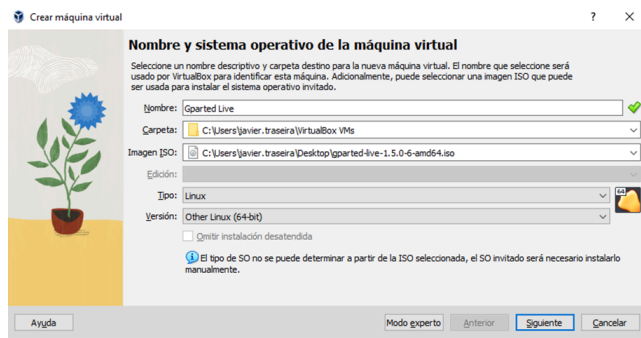


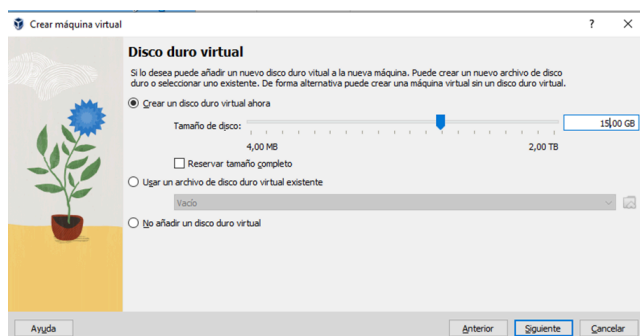
Práctica 3.3: Particionamiento con GParted Live

miércoles, 4 de diciembre de 2024 18:46

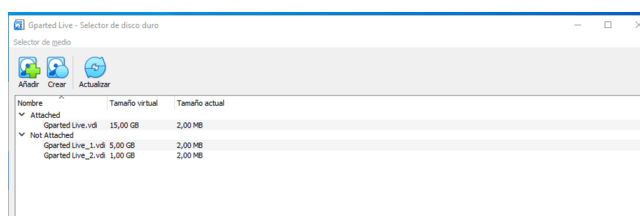
1. Descarga **Gparted Live** de la siguiente [página](#) o el enlace propuesto por el profesor
2. Crear una Máquina Virtual en VirtualBox siguiendo los pasos indicados por el profesor y las capturas para arrancar **GParted Live** con las siguientes características:



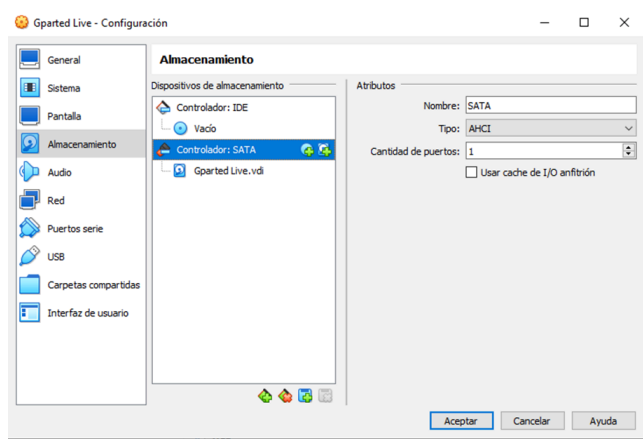
- Memoria RAM: 1024 MB
- Unidad CD
- Discos duros virtuales:
 - **Disco 1:** 15 GB
 - **Disco 2:** 5 GB
 - **Disco 3:** 1 GB



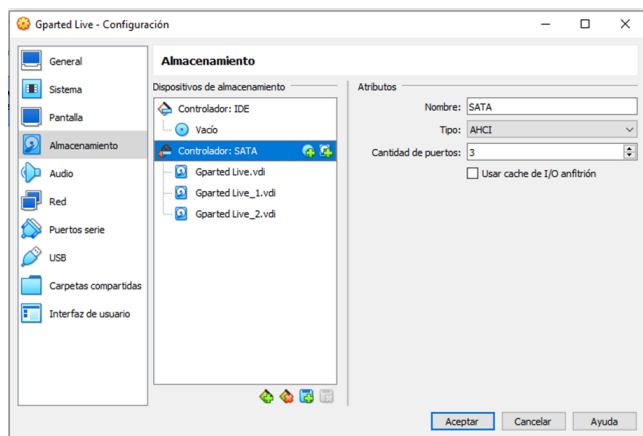
Hay luego que añadir otros 2 discos virtuales haciendo clic en el botón añadir disco:



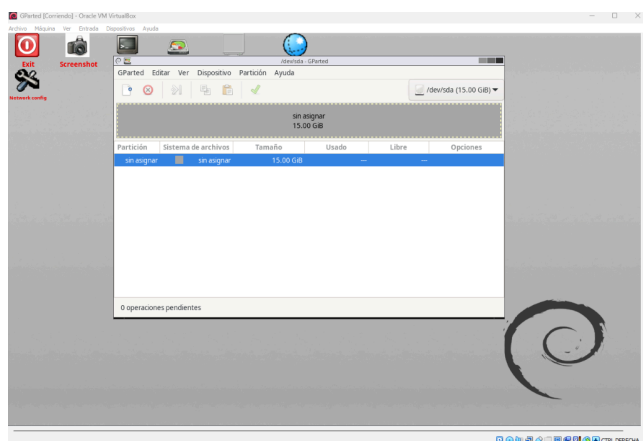
Luego hay que dar al botón crear y seguir los pasos hasta seleccionar 5GB y la segunda vez 1GB



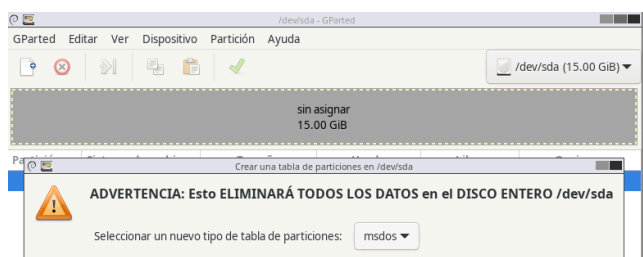
Este apartado debería quedar así:



3. Arrancar ahora **GParted Live** con la ISO previamente descargada desde VirtualBox.



4. Crear una tabla de particiones para cada uno de los discos (de tipo *msdos*)

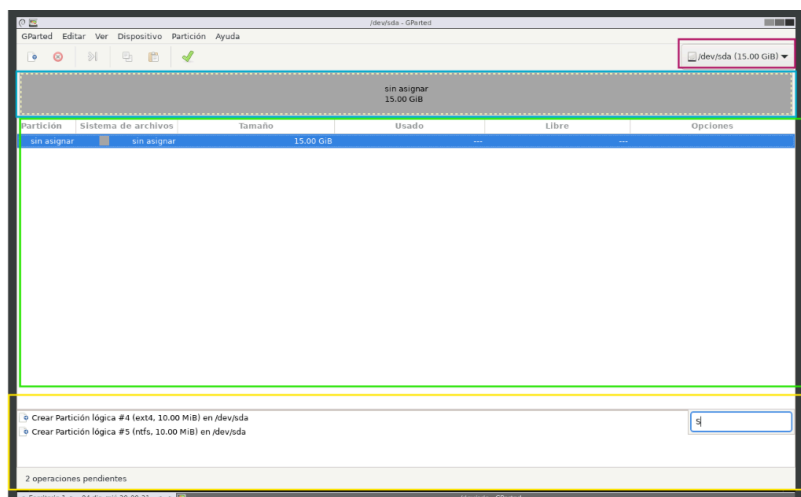




5. Crear las siguientes particiones para cada uno de los tres discos especificados usando el sistema de archivos especificado por el siguiente esquema, y grabando durante el proceso de creación:

Disco	Tipo partición	Tamaño	Sistema de Archivos
1	Primaria	2 GiB	Ext4
1	Primaria	3 GiB	Ext4
1	Lógica	10 GiB	NTFS
2	Primaria	2 GiB	FAT32
2	Lógica	2,5 GiB	FAT32
2	Lógica	510 MiB	FAT32
3	Swap	1GiB	Swap

Antes de todo : Dispositivo > Crear tabla de particiones.

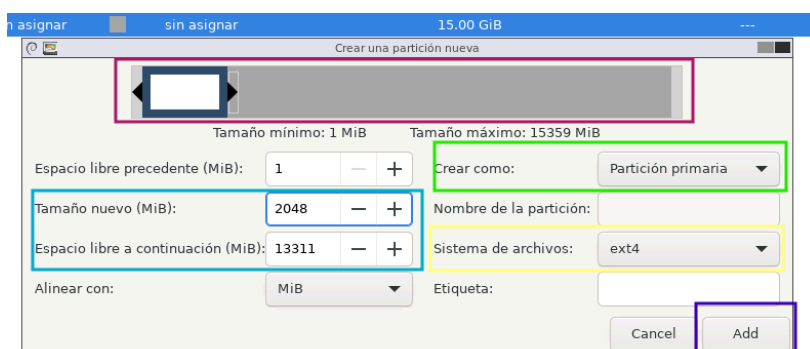


La parte rosa: El disco al que le estás haciendo las particiones, sda, sdb, etc...

La parte azul: Esquema de las particiones, resumidas.

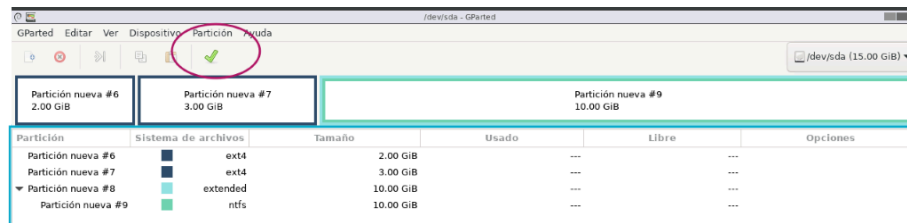
La parte Verde: Resumen de las particiones creadas. Con tamaño, tipo, etc..

La parte amarilla: Operaciones que se han hecho, como la creación de particiones, redimensión, eliminación, etc...

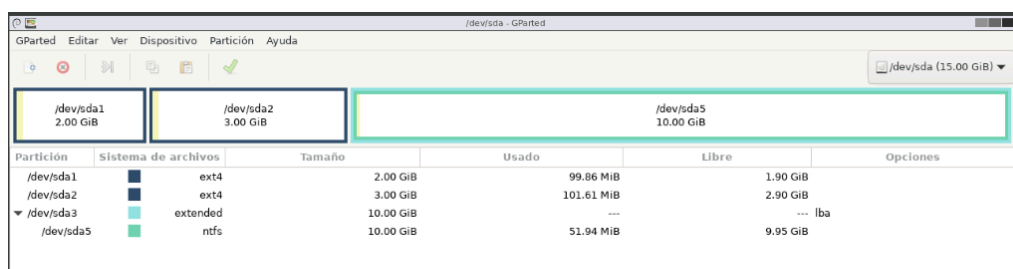
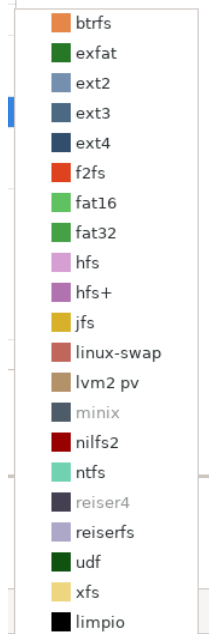


En la imagen anterior, tenemos el esquema, con el tamaño que ocupa la partición en el disco (parte rosa). El tamaño que ocupa y el espacio que queda libre en el disco (Parte azul). El tipo de partición (primario, lógico, extendido...) en la parte verde. Y el sistema de archivos en la parte amarilla.

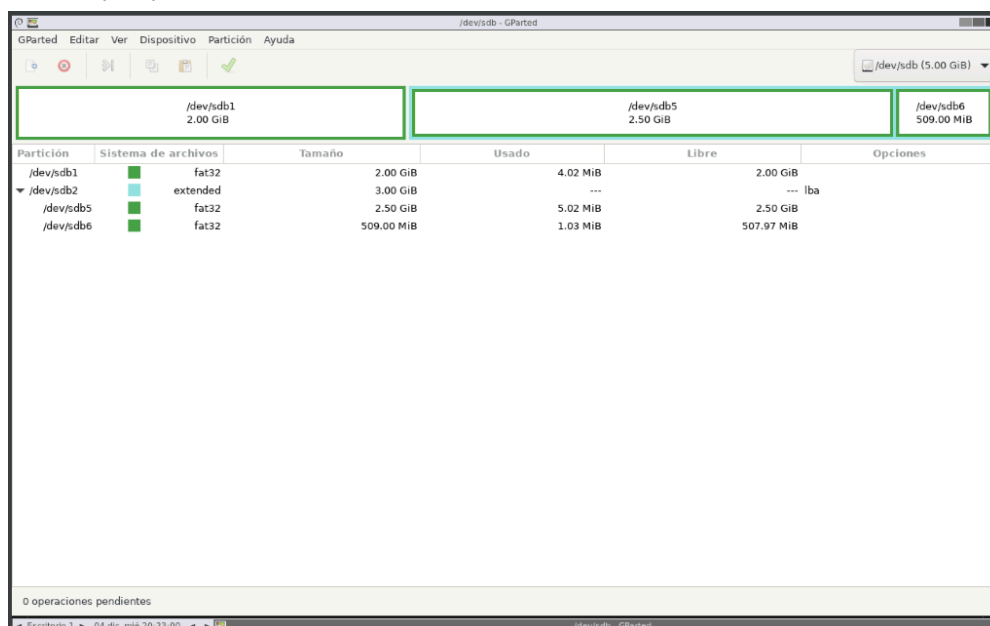
DISCO 1 (SDA) 15GB



- Cuando hayas hecho todas las particiones, le tienes que dar al tick para confirmar las operaciones.
- Cada sistema de archivos tienen colores diferentes:



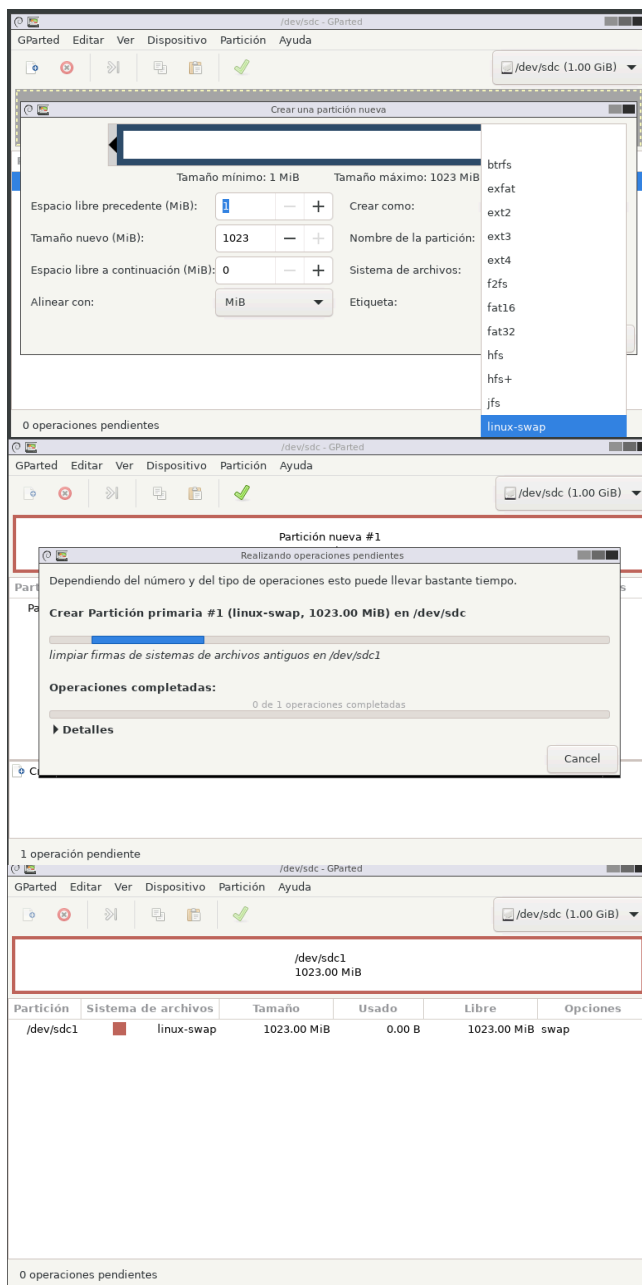
DISCO 2 (SDB) 5GB



Las particiones lógicas van dentro de la Extendida.

DISCO3 (SDC) 1GB

Para crear el swap, buscas en sistemas de archivo el linux-swaps.

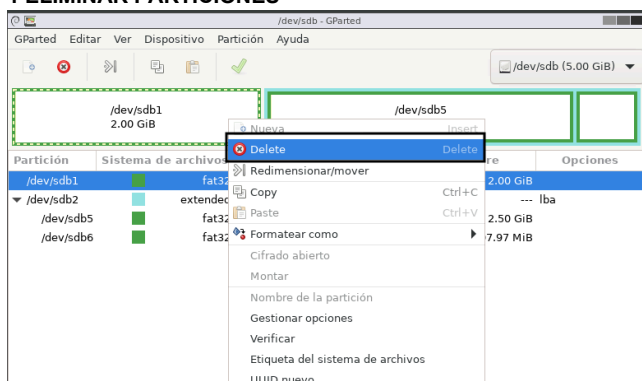


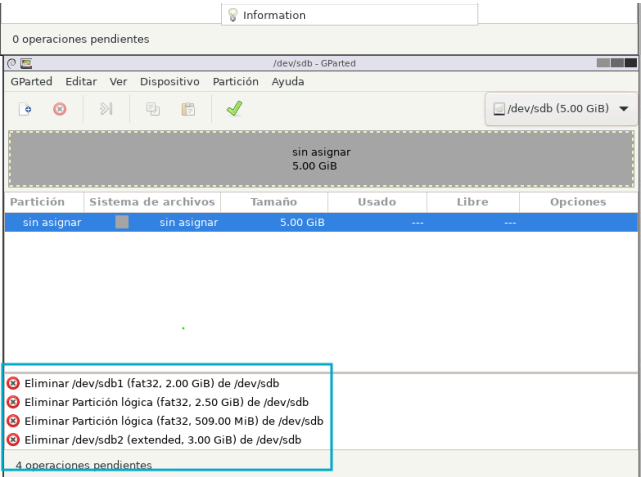
6. Eliminar las particiones del **disco 2** y crear el siguiente esquema grabando el proceso de creación:

- Una Partición Primaria de 1GiB formateada con **NTFS**
- 5 Particiones lógicas de 200MiB cada una formateada en **extFAT**

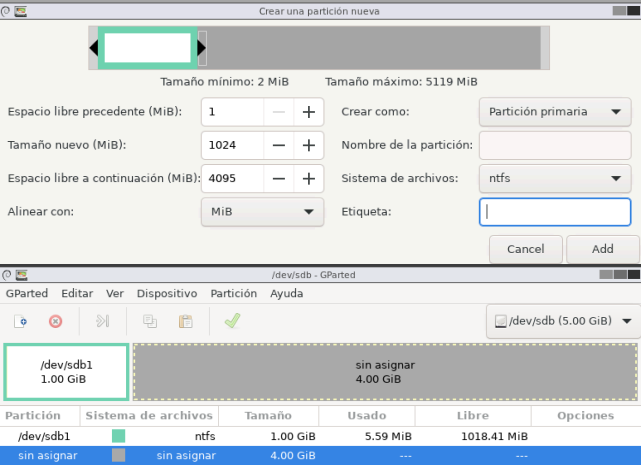
- Clic derecho en las particiones > Delete
- Clic derecho > Nuevo > Crear partición primaria
- Clic derecho > Nuevo > Crear partición extendida
- Clic derecho en partición extendida > Nuevo > Crear particiones lógicas.

1 ELIMINAR PARTICIONES





2 PARTICION PRIMARIA



3 Y 4 CREAR PARTICIONES LOGICAS
(PRIMERO LA EXTENDIDA QUE ENCAPSULA LAS DEMAS)



El espacio gris es el espacio libre que hay, el que no está asignado a particiones lógicas.

7. Redimensiona la partición primaria del disco 2 para que ocupe dicho espacio vacío.
 1. Clic derecho a las particiones lógicas > Redimensionar > Arrastrar a la derecha (Donde está el esquema) / Poner en espacio precedente la cifra del espacio a continuacion.
 2. Clic derecho a la partición extendida > Redimensionar > Disminuir el tamaño hasta que no haya espacio libre / Poner espacio libre a 0.
 3. Clic derecho Partición Primaria > Redimensionar > Aumentar el espacio a la partición Primaria

Redimensionar/mover /dev/sdb6

Tamaño mínimo: 200 MiB Tamaño máximo: 200 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 3090

Tamaño nuevo (MiB): 200

Espacio libre a continuación (MiB): 0

Alinear con: MiB

Cancel Redimensionar/mover

Redimensionar/mover /dev/sdb2

Tamaño mínimo: 1005 MiB Tamaño máximo: 4095 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 3090

Tamaño nuevo (MiB): 1005

Espacio libre a continuación (MiB): 0

Alinear con: MiB

Cancel Redimensionar/mover

/dev/sdb - GParted

Partición Sistema de archivos Tamaño Usado Libre Opciones

/dev/sdb1	ntfs	1.00 GiB	5.59 MiB	1018.41 MiB	
sin asignar	sin asignar	3.02 GiB			
/dev/sdb2	extended	1005.00 MiB			lba
/dev/sdb5	exfat	200.00 MiB			
/dev/sdb6	exfat	200.00 MiB			
/dev/sdb7	exfat	200.00 MiB			
/dev/sdb8	exfat	200.00 MiB			
/dev/sdb9	exfat	200.00 MiB			

6 operaciones pendientes

1. Mover /dev/sdb7 a la derecha

2. Mover /dev/sdb6 a la derecha

3. Mover /dev/sdb5 a la derecha

4. Mover /dev/sdb2 a la derecha y reducirla de 4.00 GiB a 1005.00 MiB

Redimensionar/mover /dev/sdb1

Tamaño mínimo: 6 MiB Tamaño máximo: 4114 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 0

Tamaño nuevo (MiB): 4114

Espacio libre a continuación (MiB): 0

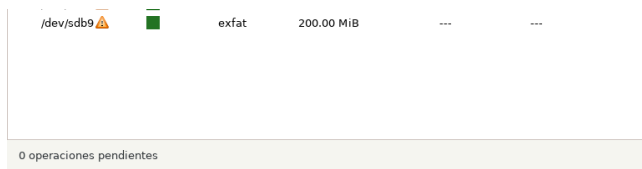
Alinear con: MiB

Cancel Redimensionar/mover

/dev/sdb - GParted

Partición Sistema de archivos Tamaño Usado Libre Opciones

/dev/sdb1	ntfs	4.02 GiB	5.69 MiB	4.01 GiB	
/dev/sdb2	extended	1005.00 MiB			lba
/dev/sdb5	exfat	200.00 MiB			
/dev/sdb6	exfat	200.00 MiB			
/dev/sdb7	exfat	200.00 MiB			
/dev/sdb8	exfat	200.00 MiB			



8. Por último, redimensiona las particiones primarias del **disco 1** para que la primera tenga 3GiB y la segunda 2GiB.

1. Redimensionar la particion 2 de 3 GiB para reducirlo a 2 y mover a la derecha.
2. Redimensionar la particion 1 de 2 GiB a 3GiB.

